



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Setelah mengamati dan mempelajari proses produksi pupuk *Phonska* di Departemen Produksi II A PT Petrokimia Gresik, maka kami dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pabrik pupuk *Phonska* Departemen II A PT Petrokimia Gresik menghasilkan pupuk *Phonska* dengan kadar 15% N (Nitrogen), 15% P_2O_5 (fosfat), 15% K_2O (kalium) dan belerang (sulfur) sebesar 10%.
2. Pabrik pupuk *Phonska* di PT Petrokimia Gresik memiliki kapasitas produksi 600.000 ton/tahun.
3. Produksi pupuk *Phonska* melalui beberapa tahapan proses, yaitu pengumpanan bahan baku padat, penyiapan *slurry*, granulasi, pengeringan, pemisahan dan pemecahan produk, pendinginan, pelapisan dan proses penyerapan gas.
4. Utilitas yang digunakan di Pabrik pupuk *Phonska* meliputi : unit penyediaan air dan *steam*, unit penyediaan energi listrik, unit penyediaan bahan bakar, unit penyediaan udara tekan dan instrumen, serta unit pengolahan limbah.
5. Pabrik pupuk *Phonska* memiliki laboratorium terpadu yang bertugas untuk menunjang kelancaran proses produksi dan terutama menjaga kualitas produk yang dihasilkan.

IX.2. Saran

Demi peningkatan di masa yang akan datang, berikut ini saran dari kami agar pabrik pupuk *Phonska* di PT Petrokimia Gresik dapat berjalan lebih efektif, yaitu pelaksanaan Kerja Praktek di Pabrik Pupuk *Phonska* PT Petrokimia Gresik telah cukup memberi gambaran langsung mengenai proses dan peralatan industri. Akan tetapi, sebaiknya peserta Kerja Praktek dapat terlibat secara langsung dalam suasana dunia kerja (seperti melakukan uji kualitas pupuk *Phonska*), serta dalam menangani dan memecahkan suatu masalah di pabrik.





DAFTAR PUSTAKA

- Foth, H. D. (1991). *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Presindo.
- Geankoplis, C. J. (1993). *Transport Processes and Unit Operations* (3 ed.). New Jersey: Prentice-Hall International, Inc.
- Setiyana, B. (2007). *Analisis Unjuk Kerja Grate Clinker Cooler Pada Proses Produksi Semen. Rotasi* , 9, 19-26.
- Van, E. A. (2000). *Production of NPK Fertilizers by The Nitrophosphate Route*. Brussels : European Fertilizer Manufactures Association.
- Yuwono, N. W. (2000). *Pupuk dan Kesuburan Tanah*. Yogyakarta : Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.

